

Tehnikaülikool võtab vastu praktikuid

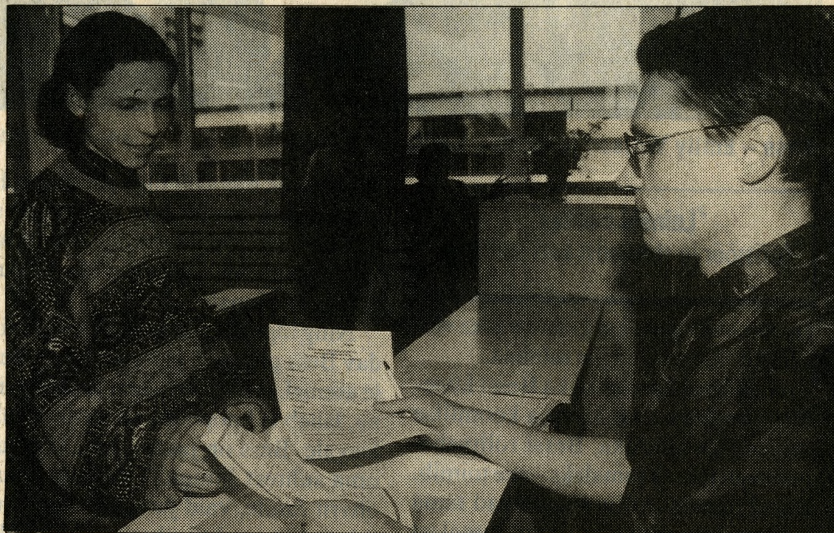
Tallinna Tehnikaülikool hakkab sügisest koolitama rakendusinsenere. Tudengeid võetakse vastu diplomioppesse, mis annab kolme–nelja aastaga rakendusliku kõrghariduse.

Tehnikaülikool avab diplomioppe neljal erialal, milleks on arvutisüsteemid, informaatika, telekommunikatsioonid ja mäetehnika. Igale erialale võetakse 30 üliõpilast.

Tallinna Tehnikaülikooli õppeprorektori, professor Tiit Kapsi selgitusel peaksid diplomioppe lõpetanud suutma kohe kasutada tehnoloogiaid ja meetodikaid. Bakalaureuse-, magistri- ja doktoriõpe on aga pigem suunatud teadusele ja loovuse arendamisele.

"Bakalaureusest doktorikraadini on pikk ja põhjalik hariduse omandamise tee. Otse loomulikult eeldatakse selle "redeli" läbinud teadlaselt uue tehnoloogia või täiuslikuma meetodika väljatöötamist," selgitab Kaps. "Diplomiope annab aga eelkõige oskuse tüüpilisi lahendusi kasutada, kui- gi ka rakendusinsenerid peavad analüüsima igapäevatöös tekkinud olukordi ja leidma uudseid lahenduskäike. Seega peavad nad olema kõrgharidusega spetsialistid."

Kapsi sõnul peavad rakendusinsene-



Tehnikaülikoolis võib nüüd astuda ka diplomioppesse, mis annab rakendusliku kõrghariduse.

RAUNO VOLMAR

nerid oskama juhtida keerukaid seadmeid, protsesse ja liine. Kuid nad ei tööta ise neid protsesse välja ega loo uusi keerukaid programme. Seda teevad magistrid, doktorid ja teised loovad spetsialistid.

Näiteks on soojustehnika alal vaja erioskustega inimesi, kes töötavad välja katelde projekteerimise alused, uuendavad teatud uurimistööde põhjal vajalikke sõlmi, täpsustavad parameetreid. Nende kõrval peavad aga olema insenerid, kes hoiavad neid kat-

laid töös ja jälgivad näitajaid: survet, temperatuuri, pinget jm. "Niikaua, kui rakendusinsenerid katla juures "valvavad", peab olema kuskil teadlane, kes mõtleb välja järgmise põlvkonna katelt," selgitab Kaps piltlikult. "Ja just rakendusinsenerilt saab ta õiglase kriitilise hinnangu olemasoleva tehnika kohta."

Diplomiopet korraldavad praegu nii ülikoolid kui rakenduslikud kõrgkoolid. Kapsi hinnangul ei tohiks nende kahe taseme diplomioppel sisulist

vahet olla. Tema väitel ei ole ka põhjust võidelda õiguse üle anda rakenduslikku kõrgharidust. "Näiteks õpetajaks on võimalik õppida nii rakenduslikus kõrgkoolis kui ka ülikoolis, Tartu Ülikoolis on samuti vastavad õppekavad," märgib Kaps. Ülikooliseadus lubab ülikoolidel viljelda diplomioppe kavasid ja vajadusel ka asustusi juurde luua. "Igal kõrgkoolil võiks kuskil regioonis olla oma kolledž," leiab Kaps.

Kapsi hinnangul peab ühiskond otustama, kui palju arendada loovat, kui palju rakenduslikku suunda. Euroopa riikides on mõlemad suunad üldiselt võrdselt esindatud või kipub rakenduslik kõrgharidus olema eelistatum. Eesti on seni traditsioonidele tuginedes pigem läinud akadeemilise kõrghariduse andmise teed.

Kaps rõhutab, et diplomiope ei ole umbtee. Soovi korral on võimalik hiljem ka bakalaureusekraad omandada. Ülikool peab vaid näitama võimaluse, kuidas diplomiomaniik saab bakalaureuseõppesse edasi minna. "Mitte mingil juhul ei ole mõtet diplomi- ja bakalaureuseõpet vastandada," ütleb Kaps. "Üks ei ole teisest parem – nad täiendavad teineteist."

URMI REINDE